

DOMÁCÍ ČERPACÍ STANICE (DČS)

POKYNY

POPIS POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Ponorné kalové čerpadlo **je určeno** na čerpání splaškových a kalových vod o teplotě maximálně +35°C, s obsahem krátkovláknitých a pevných částic zrnitosti max. 5 mm.

Čerpadlo **není určeno** na čerpání kapalin s obsahem abrazivních příměsí (písek apod.), provazů, umělých vláken, umělých textilií apod.

Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení
- jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hlučnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvykle – vypněte zařízení a zajistěte okamžitou kontrolu
- poškozené zařízení nesmi být nikdy uvedeno do provozu
- seřizování, údržbu a čištění zařízení provádějte pouze při odpojeném přívodu elektřiny
- zařízení smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškolení a pověřeni obsluhou zařízení
- zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušenosti a vědomosti, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nehrají.

Pokyny pro provoz a údržbu:

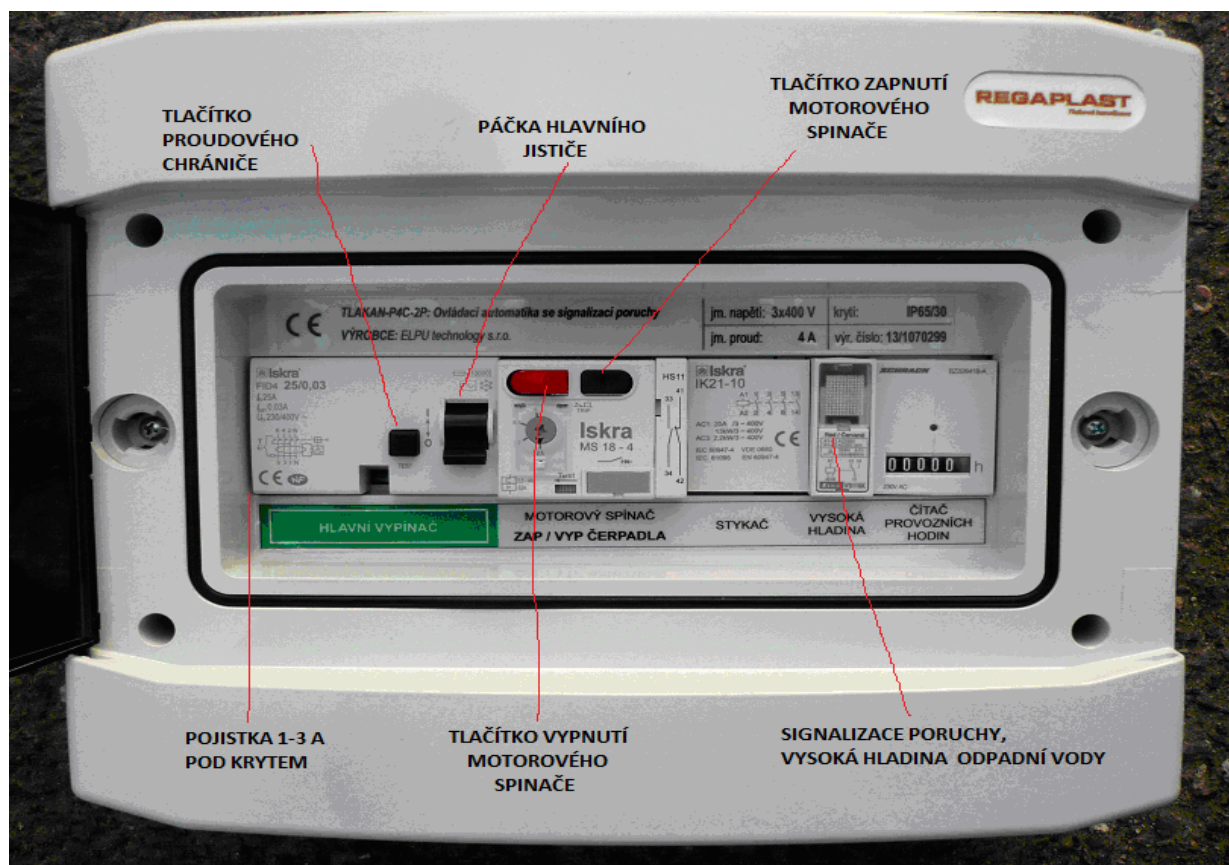
- Před uvedením do provozu je třeba zkontrolovat zda je řídicí jednotka pod proudem, zda otevřen kulový ventil na výtlaku do tlakové kanalizace, zda nejsou v čerpací šachtě cizí předměty, které tam nepatří.
- Do čerpací šachty se mohou vypouštět pouze odpadní vody z kuchyně, WC, koupelny. Do čerpací šachty nepatří štěrky, písek, kovové předměty, olej, tuky, jedy, ředidla, barvy, kyseliny, textilie, tkaniny, papírové předměty, obaly, vlhčené ubrousky nebo zbytky jídla.
- Uživatel je povinen pravidelně čistit šachtu, ovládací prvky (plovákové spínače) a čerpadlo, a to minimálně 3x ročně podle znečištění (ostříkat proudem vody).
- Je zakázána jakákoli manipulace se zařízením v provozu. Uživatel je povinen zajistit šachtu tak, aby do ní nemohlo spadnout dítě nebo jiná osoba či zvíře. Dále je uživatel povinen zajistit šachtu tak, aby do ní nemohli vniknout cizí látky či kapalina. Šachta musí být zároveň přístupná v případě nutné údržby nebo opravy. Při nedodržení těchto podmínek nebude uznaná případná reklamace a oprava bude zpoplatněná.
- Prostupní manžeta určená pro dopojení nátoku musí být instalovaná odbornou firmou a řádně utěsněná tmelem. Při neodborné montáži nebude uznaná záruka na nepropustnost jímky.
- Před zimou preventivně zateplit víko DČS polystyrenem nebo jiným materiálem proto zamrznutí.

Použité čerpadlo - LUCA - 100 - 16 N

- celonerezové objemové čerpadlo NORIA - LUCA - 100 - 16 N, výrobce NORIA Česká republika
- veškeré součásti tohoto čerpadla včetně hydrauliky a řezacího zařízení, jsou vyrobeny z nerez oceli, nedochází tak ke korozi otočných částí motoru a hydrauliky v agresivním prostředí
- elektromotor s komponenty SIEMENS - provedení nerez
- díky své jednoduché konstrukci je čerpadlo snadno opravitelné, cena opravy a náhradních dílů je tak v řádech stokorun

Řídící jednotka TLAKAN - P4 – NORIA, typ PROTAK 2P2K 1F C

- zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky
- snímání výšky hladiny je zajištěno plovákovými spínači
- pracuje ve dvou automatických režimech, nouzový režim se aktivuje automaticky nebo lze přepínat manuálně
- umožňuje ruční odčerpání kapaliny při údržbě
- plovákové spínače zabraňují chodu čerpadla naprázdno v případě znečištění měřicích sond
- motorový spínač chrání motor čerpadla před jeho zničením, v případě vniknutí mechanických nečistot, před jeho přetížením nebo při výpadku jedné z fází
- poruchy jsou signalizovány alarmem
- proudový chránič je součástí řídicí jednotky, zajišťuje ochranu před přetížením a nebezpečím úrazu elektrickým proudem
- Tlačítko proudového chrániče „TEST“ (Zkušební tlačítko) na hlavním vypínači (proudový chránič ve funkci hlavního vypínače) **musí být aktivováno jednou za měsíc**, tj. zmáčknout tlačítko a musí spadnout páčka hlavního jističe. Po tomto testu opět „nahodit“ hlavní jistič.



15 POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY

Závada	Příčina	Odstranění
1. Čerpadlo běží, ale nečerpá vodu nebo pouze malé množství	a) Nedostatek kapaliny ve zdroji nebo je čerpadlo nedostatečně ponořené pod hladinou vody, takže nasává i vzduch.	a) Pokud je to možné, doporučuje se spustit čerpadlo níž. Čerpadlo nesmí běžet na sucho - může dojít ke spálení gumy u statoru.
	b) Poškozená gumová vložka statoru.	b) Čerpadlo zaslat na opravu, stator vyměnit za nový.
	c) Sání je částečně nebo úplně ucpané. Netěsné výtlačné potrubí.	c) Čerpadlo je nutné vytáhnout ze zdroje, vyčistit ho. Opravit těsnění spojů potrubí, vadné potrubí vyměnit.
	d) Velké opotřebení funkčních částí čerpadla. Velký dopravní tlak (vyšší než 0,8 Mpa).	d) Zajistit odbornou opravu. Opotřebované díly vyměnit. Překontrolovat celkový dopravní tlak čerpadla a snížit odpory v potrubí. Pokud není možné snížit dopravní tlak, je nutné volit jiné čerpadlo.
	e) Zlomená spojovací hřídel nebo poškozené pryžové spojky.	e) Zajistit odbornou opravu nebo použít nové náhradní díly.
2. Čerpadlo se nerozbíhá	a) Elektrická síť je bez proudu.	a) Ohlásit závadu příslušnému pracovníkovi.
	b) Závada na přívodu elektrického proudu ze sítě.	b) Zkontrolovat, opravit oprávněnou osobou.
	c) Závada na elektrickém motoru čerpadla.	c) Zaslat na opravu.
	d) Čerpadlo ucpané usazenými nečistotami z čerpané látky a výtlačného potrubí.	d) Odstranit nečistoty a umožnit volné točení včetně ve statoru.
3. Čerpadlo běží hlučně (bručí) a spotřeba proudu je příliš vysoká	a) Některá z fází statorového vinutí motoru je zkratovaná nebo přerušena.	a) Zapojit ampérmetr postupně do všech jednotlivých fází. Pokud je motor v pořádku, hodnota proudu je ve všech fázích přibližně stejná.
	b) Izolace vinutí je poškozená a přes ochranný obvod prochází poruchový proud.	b) Přezkoušet izolaci induktorem. Izolační hodnota musí být minimálně 2 MΩ.
	c) Ložiska jsou opotřebovaná nebo poškozená.	c) Doporučuje se zaslat čerpadlo na opravu.
	d) Stahovací šrouby čerpadla nebo motoru jsou uvolněné.	d) Šrouby rovnoměrně utáhnout.